

SYN1516 型微型 IRIG-B 解码模块

产品概述

SYN1516型微型IRIG-B解码模块是由西安同步电子科技有限公司精心设计、自行研发生产的一款专门用于IRIG-B码解码的全国产时钟模块,采用100%国产化器件,使用大规模集成电路FPGA实现高精度解码,用户不需要了解复杂的IRIG-B码协议即可实现高精度授时。

该IRIG-B解码模块接收IRIG-B (DC) 信号并进行解调,解码输出同步秒脉冲1PPS和串口时间信息TOD,秒脉冲同步精度优于5ns,串口TOD同步精度优于50us,串口TOD时间信息包括年月日时分秒等信息。用户使用解码的1PPS和TOD实现高精度授时,或者使用串口TOD进行独立校时,模块操作简单,体积小巧,方便集成。

关键词: irig-b码接收器, b码接收板, irig-b码解码器

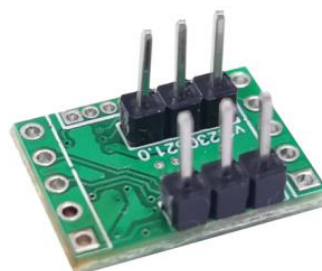
产品功能

- 1) 1路直流IRIG-B码TTL输入;
- 2) 1路解码秒脉冲1PPS输出,同步误差 $\leq 5\text{ns}$;
- 3) 1路串口TOD时间输出,独立授时精度 $\leq 50\mu\text{s}$;
- 4) 用户可1PPS+TOD使用,也可TOD独立使用;
- 5) 串口TOD信息包括年月日月时分秒,用户不需要使用复杂转换输出月份。



产品特点

- a) 100%国产化器件;
- b) 授时精度高,传输误差小;
- c) 体积小巧,方便集成。



典型应用

- 1) 用户在PCB上直接设计集成;
- 2) 广电、金融、移动通信、石油、电力、交通、工业以及国防等领域。

技术指标

输入信号	IRIG-B(DC)	路数	1 路 TTL 3.3V
		标准	默认：兼容 IEEE1344/STD200/DL/T 1100.1-2018 可选：国军标 GJB 2991A-2008
输出信号	1PPS	路数	1 路 TTL 3.3V
		同步误差	≤5ns
		脉冲宽度	100ms
	串口	路数	1 路 TTL 3.3V
		同步精度	≤50us
		串口信息	年月日时分秒等信息
环境特性	工作温度：-40℃~+85℃，存储温度：-40℃~+85℃，相对湿度：≤90%（40℃）		
供电电源	DC3.3V 小于 40mW		
板卡尺寸	13x17x11.5mm		
选件	根据客户要求定做类似产品		